PAT-NO:

JP363211879A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 63211879 A

TITLE:

AUTOMATICALLY CORRECTING SYSTEM FOR SHADING

AND PEDESTAL

VARIATION OF CAMERA DEVICE

PUBN-DATE:

September 2, 1988

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

TAKASHIMA, YOSHIHIKO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

TAKASHIMA YOSHIHIKO

N/A

APPL-NO:

JP61252456

APPL-DATE:

October 23, 1986

INT-CL (IPC): H04N005/243, H04N005/16

ABSTRACT:

PURPOSE: To automatically correct the variation in shading and pedestal by

subjecting data to a low-pass filter, and adding an inversed video and a normal

video with each other.

CONSTITUTION: Conventionally, a shading correction is executed by superposing parabolic waveforms or triangular pulses, however, this method

causes too large errors and is not usable in the image processing for

measurement, etc., therefore, the purpose of this invention is to obtain a

system that automatically executes the correction corresponding to the input.

In this invention, an input signal 1 is halved, and one signal is subjected to

a negative linear amplifier 3 and the low-pass filter 5 whose

frequency limit

is below the frequency of a desired signal, and at the same time, a normal

signal is subjected to a buffer amplifier 2 and a delay circuit 4. These two

signals are added with each other by an adder 6 to obtain an output 7. In such

a way, a stable output can be obtained even when input signals vary. As a

result, the accuracy of a pattern recognizer is upgraded, and particularly in

case of a minute object checker, the accuracy can be made a hundred-times

better than the conventional.

COPYRIGHT: (C) 1988, JPO&Japio

9/30/2006, EAST Version: 2.0.3.0

① 特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭63-211879

@Int.Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和63年(1988)9月2日

H 04 N 5/24

6668-5C B-7170-5C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

匈発明の名称

カメラ装置において、シェーデング及びペデスタル変動を自動補正 する方式

②特 願 昭61-252456

29出 願 昭61(1986)10月23日

砂発 明 者 高 嶋

善 彦

福井県坂井郡丸岡町堀水第6号28番地

勿出 願 人 高 嶋 善 彦

4

福井県坂井郡丸岡町堀水第6号28番地

明細書

1、発明の名称

カメラ 装 道 に お い て、シエーデング 及び ペデスタル 変 動 を 自 動 補 正 す る 方 式

2、特許請求の範囲

カメラ 葵 遊 に お い て 、低 域 フイルター を 通 し、反 転 し た映像 と 正 像 を 加 算 し、シエーデング、及 ぴ ペデスタル 変 動 を 目 動 補 正 す る 方 式

- 3、 発明の詳細な説明
- 1) 発明の目的

従来シエーデング補正はパラボラ波形又は3角波形の声像により行っていた。これでは寸法計測等の節像処理には誤差が大きくて使用出来ない。そこで入力に応じて自動補正する方式を目的とする。

2) 発明の構成

この 免 明 を 図 に よって 説 明 す る と 第 1 図 は シエーデングを もった 1 H の 波 形 で あ る。又 第 2 図 は 同 じ 波 形 で あ る が A と B が ランダム に 変 動 す る。ペアスクル 変 動 を 伴った シエーデング で あ る。これ を 2 値 化、又 は A/D 変 換 す る と、と ん で も な い 値 と なって

明細書の浄書(内容に変更なし)

表われる。そこで第3図の如ぐ①の入力信号を2分して③のネガ リニアアンプを経て、所要信号以下のローパスフィルター⑤を強す。第4図は⑤の出力波形である。一方正信号は②のパッフアーアンプを通り④の遅延回路を通る。この2信号を⑥で加算すると第5図の結果を復⑦に出力される。これで入力信号の変動に対しても安定な出力を出す事が出来る。

3) 発明の効果

現在の産業用のパターン認識装置の精度が約301%上る。 特に微少物の検査装置では100倍以上の精度を出せる。 その効果は大である。

- 4) 図面の簡単な説明
 - 第1図はシエーデングをもつIHの波形図
 - 第 2回は第 1回にペデスタル変動を伴った波形図 Aはレベルが上った時 Bはレベルが下った時
- 第3図は本発明の系統図
 - ①は入力端子②は正りニアアンプ③はネガリニアアンプ
 - ④は連延回路⑤は所要信号以下のローパスフィルター
 - (6)は加算器(7)は出力端子
- 第4図は⑤の出力波形図
- 第5図は⑦の出力波形図である。

特許出願人 高崎善度

手続補正書

昭和63年4月 2日登出 昭和63年4月1日

特許庁長官殿

第2図

第3図

1事件の表示 昭和61年特許願第252456号

2 発明の名称 カメラ装置において、シェーデング 及びペデスタル変動を自動補正する

方 式

3 補正をする者 事件との関係 特許出願人 住所 〒910-02

福井県坂井郡丸岡町堀水第 6号28番地

氏 名

シマヨシヒコリ



4 代理人 なし

5 補正命令の日付 63, 3, 29

6 補正の対象 明細毒の図面の簡単な説いの機

を正確に記載した書面。

タイプにより鮮明に浄書した

明細書(2頁目)

7桶正の内容 別紙のとおり



方式 (竹)